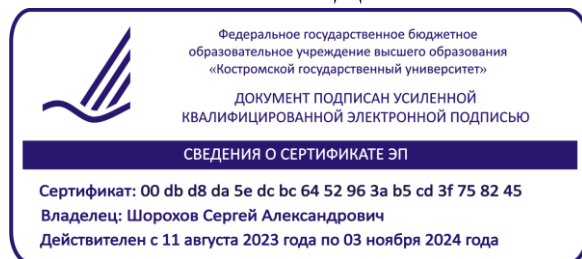


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Костромской государственный университет»

**УТВЕРЖДАЮ**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Логистические вопросы в лесном комплексе**

Направление подготовки 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и  
деревоперерабатывающих производств»

Направленность «Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов»  
Квалификация (степень) выпускника:

магистр

Кострома

Рабочая программа дисциплины «Логистические вопросы в лесном комплексе» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки 35.04.02 «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств (уровень магистратуры)», утвержденным Министерством образования и науки РФ 01.08.2017 № 735

Разработал: к.т.н., доц. Кожурин С.И.

Рецензент: к.б.н., доц. Рыжова Н.В.

Директор Института дизайна и технологий \_\_\_\_\_ к.т.н., доц. Шорохов С.А.

УТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
Протокол заседания кафедры № 9 от 26. 06. 2019 г.

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
\_\_\_\_\_ д.т.н., доц. Титунин А.А.

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
Протокол заседания кафедры

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
\_\_\_\_\_ Титунин А. А., д.т.н., доц.

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
Протокол заседания кафедры

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
\_\_\_\_\_ Титунин А. А., д.т.н., доц.

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
Протокол заседания кафедры

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
\_\_\_\_\_ Титунин А. А., д.т.н., доц.

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
Протокол заседания кафедры

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
\_\_\_\_\_ Титунин А. А., д.т.н., доц.

ПЕРЕУТВЕРЖДЕНО:

На заседании кафедры лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
Протокол заседания кафедры

Заведующий кафедрой лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств  
\_\_\_\_\_ Титунин А. А., д.т.н., доц.

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

*Цель дисциплины:* Освоение профессиональных знаний по основным разделам данной дисциплины и применение их при решении прикладных задач лесного хозяйства для обеспечения всесторонней технической подготовки обучающегося и самостоятельного решения производственных задач по лесной логистике.

*Задачи дисциплины:* Формирование знаний, развитие умений, навыков, приобретение опыта по классификации, проектированию и практической реализации задач по организации и технологии лесной логистики.

*Требования к уровню освоения содержания дисциплины:*

**знать:** современные технологические и организационные решения на логистических процессах; средства труда для их реализации; основы расчета параметров технологии лесотранспортных работ и принципы ее рационального построения; методы и средства управления логистическим процессом на лесохозяйственных и лесозаготовительных работах;

**уметь:** оценивать параметры объекта труда, анализировать их влияние на технологический процесс лесохозяйственных работ; обоснованно выбирать рациональные методы и схемы лесной логистики, с учетом природно-охранных мероприятий; выбирать эффективные формы организации труда, рассчитывать технико-экономические показатели лесотранспортных и складских работ; вести технологическую документацию;

**владеть:** принципами и методами организации технологического процесса лесной логистики.

## 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины выпускник должен освоить компетенции:

- ПК-4 – способность применять средства программного обеспечения и автоматизированного проектирования при разработке планов освоения лесов и проектировании лесохозяйственных, лесотранспортных процессов и производстве продукции из древесины

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана Б.1.В.06. Изучается в третьем и четвертом семестрах второго курса заочной формы обучения. Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах: «Моделирование технологических процессов лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Актуальные проблемы технологических процессов лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Организация и технология лесохозяйственных работ», «Управление проектами», «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в лесном комплексе», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Научные основы безотходного производства», «Лесная таксация и лесоустройство».

Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик: «Управление проектами», «Современные методы планирования и обработки результатов экспериментов в лесном комплексе», «Процессы и оборудование лесозаготовительных производств», «Научные основы безотходного производства», «Управление качеством продукции лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств», «Новая техника и технологии лесозаготовительных производств», «Современные технологии переработки древесного сырья и отходов», «Проблемы экологии, охраны и защиты леса», «Экономика и управление на предприятиях лесного комплекса», «Процессы и оборудование

лесозаготовительных производств», «Основы научной организации труда магистра», технологическая (проектно-технологическая) практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), выполнение и защита выпускной квалификационной работы.

#### 4. Объем дисциплины (модуля)

##### 4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием академических (астрономических) часов и виды учебной работы

Виды учебной работы	Очная форма	Заочная форма
Общая трудоемкость в зачетных единицах	-	3
Общая трудоемкость в часах	-	108
Аудиторные занятия в часах, в том числе:	-	8
Лекции	-	4
Практические занятия	-	-
Лабораторные занятия	-	4
ИКР (зачет)	-	0,25
Самостоятельная работа	-	95,75
Курсовые работы	-	-
Курсовые проекты	-	-
Экзамен	-	-
Контроль	-	4
Форма промежуточной аттестации	-	зачет

##### 4.2. Объем контактной работы с обучающимися

Виды учебных занятий	Количество часов
Лекции	4
Практические занятия	-
Лабораторные занятия	4
Зачет/зачеты (ИКР)	0,25
Экзамен/экзамены	-
Курсовые работы	-
Курсовые проекты	-
Всего	8,25

#### 5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам), с указанием количества часов и видов занятий

##### 5.1 Тематический план учебной дисциплины для очной формы

№	Название раздела, темы	Всего з.е/час	Аудиторные занятия			Самостоятельная работа
			Лекц.	Практ.	Лаб.	
Семестр 2						
1	Общие понятия о логистике. Информационные	1/36	2	-	-	34

	системы лесопромышленной логистики					
Семестр 3						
2	Потоки в лесопромышленной логистике. Управление запасами в логистической системе	2/72	2	-	4	61,75
3	Транспортная логистика. Формирование лесных грузопотоков					
	ИКР	0,25				
	Зачет (контроль)	4				
	Итого:	3/108	4	-	4	95,75

## 5.2. Содержание:

*Тема 1. Общие понятия о логистике. Информационные системы лесопромышленной логистики. Этапы развития логистики. Цели и задачи логистики. Логистические системы. Разработка логистических систем. Логистические информационные системы. Структура логистической информационной системы в лесопромышленном комплексе системы.*

*Тема 2. Потоки в лесопромышленной логистике. Управление запасами в логистической системе. Характеристики и измерители материального потока. Мониторинг цепи поставок. Методы прогнозирования материальных потоков. Виды запасов. Оптимальный запас при обязательном удовлетворении спроса. Закупочная логистика.*

*Тема 3. Транспортная логистика. Формирование лесных грузопотоков. Экономическая сущность транспорта. Классификация грузовых перевозок. Тарифная система. Задача размещения лесного терминала. Формирование оптимального грузопотока предприятия. Транспортная документация*

## 6. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

### 6.1. Самостоятельная работа обучающихся по дисциплине (модулю)

*Для заочной формы обучения*

№ п/п	Раздел (тема) дисциплины	Задание	Часы	Методические рекомендации по выполнению задания	Форма контроля
1.	Общие понятия о логистике. Информационные системы лесопромы	Этапы развития теории и практики логистики. Информационные технологии в логистике. Особенности	34	Изучить: - материалы лекции; - учебник [1,2,3]; - учебные пособия [4,5,6].	Фронтальный устный опрос, защита лабораторных работ, письменный опрос

	шленной логистики	лесной логистики. Регулирование развития экономики лесного хозяйства с помощью логистической стратегии. . Основные принципы эффективного использования логистики в практике предприятия.			
2.	Потоки в лесопромышленной логистике. Управление запасами в логистической системе	Зарубежный опыт управления запасами. Принципы функционирования внутрипроизводственных логистических систем. Разновидности потребностей и методы их расчета.	61,75	Изучить: - материалы лекции; - учебник [1,2,3]; - учебные пособия [4,5,6].	Фронтальный устный опрос, защита лабораторных работ, письменный опрос
3.	Транспортная логистика. Формирование лесных грузопотоков	Прогнозирование материалопотока. Зависимость выбора транспортного средства для доставки сырья или продукции от стратегии предприятия. Транспортные тарифы. Маршрутизация перевозок с использованием сетевых графиков.			
	Зачет			Изучить: - материалы лекции; - учебник [1,2,3]; - учебные пособия [4,5,6].	Письменно или устно

## 6.2. Методические рекомендации студентам, изучающим дисциплину «Лесная логистика»

Изучение лекционного материала обязательно дополнять проработкой рекомендуемых литературных источников.

Студенту рекомендуется посещать лекции ввиду их постоянного обновления содержания и недостаточного освещения некоторых вопросов в учебной литературе.

Самостоятельная работа студента складывается из изучения материала лекции и рекомендуемой литературы, подготовке к лабораторной работе по заданиям, выданным преподавателем в конце лекции.

Отчеты по лабораторной работе рекомендуется вести в одной тетради, так как это позволяет брать данные для последующих лабораторных работ.

Выводы по работе должны содержать анализ результатов и объяснение полученных данных. Защита лабораторной работы проводится по результатам проверки отчета и собеседования. Допуск студента к следующей лабораторной работе возможен при положительной оценке по опросу и защите лабораторной работе.

## 6.3. Тематика и задания для практических занятий (при наличии) - Не предусмотрены

## 6.4. Тематика и задания для лабораторных занятий

<i>Тема</i>	<i>Количество часов</i>
1. Определение потребности предприятия в сырье и материалах.	2
2. Управление запасами	2
3. Разновидности потребностей и методы их расчета	2
4. Критерии сервиса удовлетворения потребительского спроса	2
5. Этапы стратегического планирования. Этапы решения стратегических хозяйственных проблем в области лесной логистики	2
6. Методы оценки капиталовложений.	2
7. Методы прогнозирования материальных потоков	2
8. Закупочная логистика	2
9. Управление процессом поставок.	2
10. Расчет параметров регулирования запасов. Системы регулирования запасов	2
11. Характеристика схем продвижения материалопотока	2
12. Построение плана перевозок	2
13. Расчет работы подвижного состава на маршрутах	2
14. Транспортная документация	2
15. Правила распределительной логистики	2
16. Контроллинг в логистических системах.	2
<i>Всего</i>	<i>32</i>

**6.4. Методические рекомендации для выполнения курсовых работ  
(курсовых проектов) – не предусмотрены**

**7. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для  
освоения дисциплины (модуля)**

Наименование	Количество/ссылка на электронный ресурс
<i>а) основная:</i>	
1. Салминен Э.О. и др. Лесопромышленная логистика [Электронный ресурс] : учеб. / Э.О. Салминен, А.А. Борозна, Н.А. Тюрин. — Санкт-Петербург : Лань, 2010. — 352 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/466">https://e.lanbook.com/book/466</a>
2. Транспорт леса : В 2 -х т.: учебник для вузов по спец. "Лесоинжен. дело", "Лесн. хоз-во". Т. 1: Сухопутный транспорт / под ред. Салминена Э.О. - Москва : ИЦ "Академия", 2009. - 368 с.	15 экз
3. Шелгунов Ю.В. Лесоэксплуатация и транспорт леса : Учеб. для вузов. - Москва : Лесн. пром-сть, 1989. - 517 с.	40 экз
<i>б) дополнительная:</i>	
4. Баранов, А.Н. Транспорт леса. Сухопутный транспорт леса. Эксплуатация лесовозных дорог: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.Н. Баранов, А.Г. Данилов, Г.Л. Козинов. — Электрон. дан. — Красноярск : СибГТУ, 2013. — 76 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/70495">https://e.lanbook.com/book/70495</a>
5. Бессараб, Г.А. Сухопутный транспорт леса [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2008. — 48 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/45374">https://e.lanbook.com/book/45374</a>
6. Колодий, П.В. Лесоэксплуатация с основами товароведения : учебное пособие / П.В. Колодий, Е.П. Сигай, Т.А. Колодий. - Минск : РИПО, 2016. - 276 с.	<a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463300">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=463300</a>
Периодические издания	
1. Логистика	<a href="http://www.logistika-prim.ru/archive">http://www.logistika-prim.ru/archive</a>
2. Дерево.ru	<a href="http://www.derevo.ru">http://www.derevo.ru</a>
3. Лесопромышленный комплекс	<a href="http://www.lesopromyshlennik.ru/">http://www.lesopromyshlennik.ru/</a>
4. Лесной журнал	<a href="http://lesnoizhurnal.ru/issuesarchive/">http://lesnoizhurnal.ru/issuesarchive/</a>



5. Лесохозяйственная информация	<a href="http://www.vniilm.ru/index.php/ru/materialy/zhurnal">http://www.vniilm.ru/index.php/ru/materialy/zhurnal</a>
6. Лесоведение	<a href="http://lesovedenie.ru/index.php/forestry/issue/archive">http://lesovedenie.ru/index.php/forestry/issue/archive</a>
7. Лесотехнический журнал	<a href="http://lestehjournal.ru/journal-archive">http://lestehjournal.ru/journal-archive</a>
8. Транспорт	<a href="http://www.rostransport.com/">http://www.rostransport.com/</a>

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины**

*Информационно-образовательные ресурсы:*

1. Федеральный портал «Российское образование»;
2. Официальный сайт министерства образования и науки Российской Федерации
3. Сайт WWW. WOOD. RU.
4. Библиотека ГОСТов. Все ГОСТы, [Электронный ресурс], URL: <http://vsegost.com/>

*Электронные библиотечные системы:*

1. ЭБС «Лань»
2. ЭБС «Университетская библиотека online»
3. ЭБС «Znanium»

## **9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине**

<b>Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>	<b>Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы</b>
Д-109 Лекционная аудитория	Посадочные места на 10 студентов, рабочее место преподавателя.
Д-201 Компьютерный класс	Посадочные места на 18 студентов, 12 рабочих мест за компьютерами, рабочее место преподавателя.

*Необходимое программное обеспечение – офисный пакет.*